TACÓMETRO DIGITAL
MANUAL DE INSTRUÇÕES
ST 6236B

1. Características
2. Especificações
3. Tacómetro

Características

- Este tacómetro usa um micro processador (CPU) assim como a técnica laser para fazer as medições. Assim é possível encontrar as duas tecnologias no mesmo instrumento Foto-tacómetro (RPM) e tacómetro de contacto (RPM, m/min.).
- Ampla escala de medições e alta resolução.
- Os últimos valores/máximo/mínimo são armazenados automaticamente, podendo ser recuperados usando o botão de memórias MEMORY CALL BUTTON
- Indicador de pilha gasta
- A peça de contacto, assim como a parte fotométrica, podem ser usadas ao mesmo tempo.
- Novo sensor de velocidade em superfície para medir a velocidade e longitude do cabo.
- O instrumento é fino e robusto. É um aparelho de longa duração, tal como as suas componentes, e com uma carcaça leve mas muito resistente. A carcaça foi especialmente modelada para se adaptar de forma confortável às duas mãos.

2. ESPECIFICAÇÕES

Ecrã: 5 dígitos, 18 mm (0.7" LCD)
Precisão: +/- (0.05% + 1 dígito)
Tempo de mostra: 0.8 seg. (superior a 60 RPM)
Selecção de escala: automática
Base de tempo: cristal quartzo
Distância de detcção: 50 a 500mm (foto)
Tamanho: 210 x 74 x 37 mm
Pilha: 4 x 1.5v AA, ou 0.6V directo a uma corrente de voltagem estável
Consumo: aproximadamente 65mA

USO DO BOTÃO DE MEMÓRIAS

Os valores máximos / mínimos / último, obtidos imediatamente antes de desconectar o botão de medições, são automaticamente memorizados. Por exemplo seguindo a figura 1.
Os valores memorizados podem aparecer no ecrã da seguinte forma: apertar uma vez o botão de memória. Aparece o valor máximo com a indicação "UP", o valor mínimo com a indicação "DN" e o último valor com a indicação "LA".

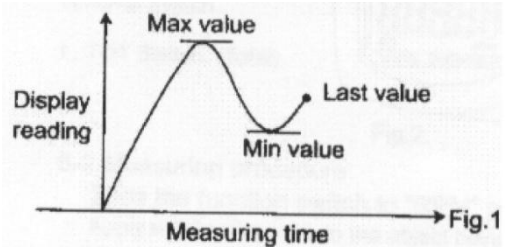


Fig.1

Toca de pilhas

1. É necessário trocar as pilhas quando o símbolo de uma pilha aparece no ecrã (voltagem inferior a 4.5V).
2. Deslize a tampa do compartimento das pilhas e retire as pilhas gastas.

3. Coloque as pilhas novas correctamente no compartimento. Se as pilhas não estiverem bem colocadas pode causar um dano permanente ao circuito.
4. Se não usar o aparelho durante um longo período de tempo tire as pilhas.

Notas:

1. Marca reflectora

Cortar e colar a fita adesiva reflectora fornecida em forma de quadrado de uns 12 mm (0.5") sobre os pontos giratórios que necessita medir. A área não reflectora deve ser sempre maior que a área reflectora.
A superfície do corpo a medir deve ser limpa e seca antes de aplicar a banda reflectora, para obter uma leitura RPM real.

2. Medições de muito baixo RPM

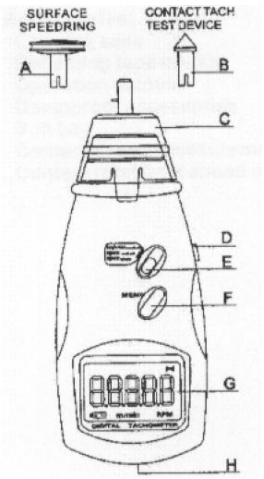
É simples obter uma alta resolução. Se a medição é de um valor RPM muito baixo, sugerimos que realize diversas medições em várias marcas reflectoras distintas. Assim, divida as leituras obtidas por o número de medições de marcas que tenha realizado. Deste modo obterá uma leitura real de RPM.

3. As partes de contacto do tacómetro incluem 3 partes: uma parte de contacto de superfície, uma parte de contacto pequena e o eixo. A parte de superfície e o eixo são usados para medir pequenas velocidades e a parte de contacto pequena é usada para medir altas velocidades.

FOTO TACÓMETRO / CONTACTO

Escala de medição	**Foto tacómetro** 2.5 a 99.999 RPM **Tacómetro de contacto** 0.5 a 19999 RPM **Velocidade de superfície (m/min)** 0.05 a 1999.9 m/min
Resolução	**Foto tacómetro** 0.1 rpm (2.5 a 999.9 RPM) **Tacómetro de contacto** 0.1 RPM (0.5 a 999.9 RPM) **Velocidade de superfície (m/min)** 0.01m/min (0.05 a 99.99 m/min) 0.1m/min (superior a 100m/min)

DESCRIÇÃO DO PAINEL FRONTAL



A. Roda de velocidade
B. Dispositivo de teste TACH tacómetro de contacto
C. Dispositivo de medição de contacto
D. Botão de medição
E. Selector de funções
F. Botão de memória de registos
G. Ecrã
H. Tampa das pilhas

PROCEDIMENTOS PARA UMA MEDIÇÃO
Foto Medição

1. Coloque uma marca reflectora no objecto a medir. Deslize o selector de funções para a posição "rpmphoto".
2. Pressione o botão de medição e alinhe a luz com a marca reflectora aplicada. Comprove que o indicador do monitor é iluminado quando o ponto reflector se alinha com o feixe de luz.

Medição por contacto

1. Deslize o selector de funções até à posição "rpm contact". Instale o adaptador adequado.
2. Aperte o botão de medição e pressione ligeiramente com o adaptador rpm contra o centro do buraco da superfície giratória. Assegure-se que mantém um alinhamento. Solte o botão de medição quando obter uma leitura estável.

Medição de velocidade de superfície

1. Deslize o selector de funções até à posição "m/min contact". Instale o adaptador de velocidade.
2. Pressione o selector de funções e simplesmente ajuste o adaptador de velocidade ao detector. Solte o botão de medição quando tiver uma leitura estável.

Nota: existe uma diferença entre a medição entre a linha do sensor e as marcas feitas pela superfície. O resultado da medição no ecrã é sempre correcto quando se faz a medição entre a superfície onde foram colocadas as marcas e o contacto do aparelho. Mas para obter o valor real desta medida há que multiplicar por 0.99 (para fios, cabos, etc..)

Acessórios
Embalagem – 1 unidade
Lâminas reflectoras – largas 600mm
Manual de utilização – 1 unidade
Parte de contacto para a superfície – 1 unidade
Parte de contacto pequeno – 1 unidade
Parte de contacto para rotação – 3 unidades